



SEQUENCE LISTING

<110> Park, Kyusung
Lee, Jun E.

<120> Compositions and Methods For Synthesizing Nucleic Acids

<130> 0942.5580002

<140> 10/655,579

<141> 2003-09-05

<150> 60/408,609

<151> 2002-09-05

<150> 60/427,867

<151> 2002-11-19

<160> 164

<170> PatentIn version 3.2

<210> 1

<211> 36

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Oligonucleotide

<400> 1
gggagacggg gaattcgtcg acgcgtcagg actcta 36

<210> 2

<211> 84

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> KP_PALIN_cont

<400> 2
ctcctggatc gacttcagtc cgctgatgat tagatgtcgt cctggatcga cttcactccg 60
cacccgctac caacaacagt accc 84

<210> 3

<211> 30

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> M13mp19_1442L30

<400> 3
gccgacaatg acaacaacca tcgcccacgc 30

<210> 4

<211> 21
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Rhod_147F

<400> 4
aggagcttag gagggggagg t 21

<210> 5
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Rhod_773R

<400> 5
cattgacagg acaggagaag gga 23

<210> 6
<211> 25
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> pUC19_2182F

<400> 6
tcaaccaatt catcctgaga atagt 25

<210> 7
<211> 26
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> puc19_2177r

<400> 7
tcaccagtca cagaaaagca tcttac 26

<210> 8
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> LTI, 18431-015

<400> 8
ccgagtcacg acgttgtaaa acg 23

<210> 9
<211> 23

<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> LTI, 18432-013

<400> 9
agcggataac aatttcacac agg

23

<210> 10
<211> 20
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> pUC19_606f

<400> 10
ccagtcggga aacctgtcgt

20

<210> 11
<211> 20
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> pUC19_745r

<400> 11
accgcctttg agtgagctga

20

<210> 12
<211> 18
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> p32D9 149 bp, forward primer

<400> 12
atccccccacc cccgcacc

18

<210> 13
<211> 18
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> p32D9 149 bp, reverse primer

<400> 13
gggcgcgaga tgggctgc

18

<210> 14
<211> 22
<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Pr1.2 235 bp, forward primer

<400> 14

ttggaggggt gggtgagtca ag

22

<210> 15

<211> 23

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Pr1.2 235 bp, reverse primer

<400> 15

ggaggggtgg gggттаатgg tta

23

<210> 16

<211> 22

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Pr1.3 265 bp, forward primer

<400> 16

gcatctgggg cctgggattt ag

22

<210> 17

<211> 25

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Pr1.3 265 bp, reverse primer

<400> 17

tacaaggcag gcatcatgac tcacg

25

<210> 18

<211> 22

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> p53 gene 504 bp, forward primer

<400> 18

tgccgtccca agcaatggat tt

22

<210> 19

<211> 24

<212> DNA

<213> Unknown

<220>
<223> p53 gene 504 bp, reverse primer

<400> 19
caggagagat gctgaggggtg tgga 24

<210> 20
<211> 22
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> c-myc gene 822 bp, forward primer

<400> 20
cgggccacaa gctctccact tg 22

<210> 21
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> c-myc gene 822 bp, reverse primer

<400> 21
ctgtttgaca aaccgcatcc ttg 23

<210> 22
<211> 24
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> c-myc gene 1069 bp, forward primer

<400> 22
ggtttttcggg gctttatcta actc 24

<210> 23
<211> 21
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> c-myc gene 1069 bp, reverse primer

<400> 23
gcctacccaa caccacgtcc t 21

<210> 24
<211> 25
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> p53 gene 1587 bp, forward primer

<400> 24
gctgccgtgt tccagttgct ttatc 25

<210> 25
<211> 21
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> p53 gene 1587 bp, reverse primer

<400> 25
gcagctcgtg gtgaggctcc c 21

<210> 26
<211> 27
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> p53 gene 1996 bp, forward primer

<400> 26
ccttggttt tgaaaataag ctctga 27

<210> 27
<211> 21
<212> DNA
<213> p53 gene 1996 bp, reverse primer

<400> 27
gcagctcgtg gtgaggctcc c 21

<210> 28
<211> 24
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> p53 gene 2108 bp, Forward primer

<400> 28
gcagagacct gtgggaagcg aaaa 24

<210> 29
<211> 22
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> p53 gene 2108 bp, reverse primer

<400> 29

gagagctgtg gcaagcaggg ga 22

<210> 30
<211> 24
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Rhodopsin gene 3047 bp, forward primer

<400> 30
gccctaactt ctacgtgccc ttct 24

<210> 31
<211> 21
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Rhodopsin gene 3047 bp, reverse primer

<400> 31
aggcttccag cgcacgtcat t 21

<210> 32
<211> 20
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> p53 gene 4356 bp, forward primer

<400> 32
cccctcctgg cccctgtcat 20

<210> 33
<211> 27
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> p53 gene 4356 bp, reverse primer

<400> 33
gttagatgac ttgcccac tgtaggg 27

<210> 34
<211> 22
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Tmsl-44, forward primer

<400> 34
ggctggagtg cagtgggtgca at 22

<210> 35
<211> 22
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Tms1-44, reverse primer

<400> 35
ggcagaggct acagtgagcc aa 22

<210> 36
<211> 24
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Thal-57, forward primer

<400> 36
gggcagagcc atctattgct taca 24

<210> 37
<211> 26
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Thal-57, reverse primer

<400> 37
ggttgctagt gaacacagtt gtgtca 26

<210> 38
<211> 22
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Hba2-67, forward primer

<400> 38
gcactcttct ggtccccāca ga 22

<210> 39
<211> 22
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Hba2-67, reverse primer

<400> 39
ttggtcttgt cggcaggaga ca 22

<210> 40
<211> 22
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Rgr-74, forward primer

<400> 40
cccacgatca atgccatcaa ct 22

<210> 41
<211> 22
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Rgr-74, reverse primer

<400> 41
cggtgagagg cactgccaga tt 22

<210> 42
<211> 22
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> B-glo-thal-84, forward primer

<400> 42
gctcgctttc ttgctgtcca at 22

<210> 43
<211> 24
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> B-glo-thal-84, reverse primer

<400> 43
gcccttcata atatccccca gttt 24

<210> 44
<211> 20
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> c-myc-100, forward primer

<400> 44
gtccttcccc cgctggaaac 20

<210> 45
<211> 20
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> c-myc-100, reverse primer

<400> 45
gcagcagaga tcatcgcgcc 20

<210> 46
<211> 21
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Zip-116, forward primer

<400> 46
gtgggggtgc tgggagtttg t 21

<210> 47
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Zip-116, reverse primer

<400> 47
tcggacagaa acatgggtct gaa 23

<210> 48
<211> 22
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Csh1-135, forward primer

<400> 48
ggtgctcaga accccaçaa tc 22

<210> 49
<211> 22
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Csh1-135, reverse primer

<400> 49
cctaccgacc ccattccact ct 22

<210> 50

<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Sub-153, forward primer

<400> 50
cacagatttc caaggatgcg ctg 23

<210> 51
<211> 20
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Sub-153, reverse primer

<400> 51
cgtgctctgt tccagacttg 20

<210> 52
<211> 22
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Svmt-170, forward primer

<400> 52
cgtctggcga ttgctccaaa tg 22

<210> 53
<211> 22
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Svmt-170, reverse primer

<400> 53
gggcagttgt gatccatgag aa 22

<210> 54
<211> 22
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Olf-183, forward primer

<400> 54
ggcttgccacc agcttaggaa ag 22

<210> 55
<211> 25

<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Olf-183, reverse primer

<400> 55
cgtttaggcat aatcagtggg atagt 25

<210> 56
<211> 26
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> P53-193, forward primer

<400> 56
gcctctgatt cctcactgat tgctct 26

<210> 57
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> P53-193, reverse primer

<400> 57
tgtcaaccac ccttaacccc tcc 23

<210> 58
<211> 22
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Pr 1.2-237, forward primer

<400> 58
ttggaggggt gggtagtca ag 22

<210> 59
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Pr 1.2-237, reverse primer

<400> 59
ggaggggtgg gggttaatgg tta 23

<210> 60
<211> 21
<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Hmk-243, forward primer

<400> 60

ggaacaagac acggctgggt t

21

<210> 61

<211> 19

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Hmk-243, reverse primer

<400> 61

agcaaggcag ggcaggcaa

19

<210> 62

<211> 22

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Rhod-273, forward primer

<400> 62

cggtcccatt ctcagggaat ct

22

<210> 63

<211> 22

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Rhod-273, reverse primer

<400> 63

gcccagagga agaagaagga aa

22

<210> 64

<211> 23

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Caaf1-300, forward primer

<400> 64

gccccaccc aggttggttt cta

23

<210> 65

<211> 22

<212> DNA

<213> Unknown

<220>
<223> Caaf1-300, reverse primer

<400> 65
atgccttcat ctggtcagat ga 22

<210> 66
<211> 22
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> P-450 B-319, forward primer

<400> 66
gctcagcatg gtggtggcat aa 22

<210> 67
<211> 21
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> P-450 B-319, reverse primer

<400> 67
cctcatacct tcccccccat t 21

<210> 68
<211> 25
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> S-100-360, forward primer

<400> 68
gactactcta gcgactgtcc atctc 25

<210> 69
<211> 20
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> S-100-360, reverse primer

<400> 69
gacagccacc agatccaatc 20

<210> 70
<211> 21
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> B-cone-432, forward primer

<400> 70
ggcagctttc atgggcactg t 21

<210> 71
<211> 22
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> B-cone-432, reverse primer

<400> 71
gacagggctg gactgacatt tg 22

<210> 72
<211> 21
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Hbg-469, forward primer

<400> 72
ctgctgaaag agatgcggtg g 21

<210> 73
<211> 22
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Hbg-469, reverse primer

<400> 73
aggaaaacag cccaaggac ag 22

<210> 74
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> priA_260_F

<400> 74
acgcgccgat gtggtactgg ttt 23

<210> 75
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>

<223> priA_260_R

<400> 75
gcggtggcct gttcggtatt caa 23

<210> 76
<211> 20
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> p53_2380_F

<400> 76
cccctcctgg cccctgtcat 20

<210> 77
<211> 21
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> p53_2380_R

<400> 77
gcagctcgtg gtgaggctcc c 21

<210> 78
<211> 24
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Hbg_3.6_F

<400> 78
ttcctgagag ccgaactgta gtga 24

<210> 79
<211> 30
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Hbg_3.6_R

<400> 79
taagacatgt atttgcattg aaaacaactc 30

<210> 80
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Rhod_575_F

<400> 80
ccctctacac ctctctgcat gga 23

<210> 81
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Rhod_6748_R

<400> 81
agcaacaaaa cccaccaccg tta 23

<210> 82
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Rhod_532_F

<400> 82
gccgtggctg acctcttcat ggt 23

<210> 83
<211> 20
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> T7 promoter sequencing primer

<400> 83
taatacgact cactataggg 20

<210> 84
<211> 447
<212> DNA
<213> Sulfolobus solfataricus

<223> Sso SSB gene

<400> 84
atggaagaaa aagtaggtaa tctaaaacca aatatggaaa gcgtaaatgt aaccgtaaga 60
gtttttggaag caagcgaagc aagacaaata cagacaaaga acggtgttag aacaatcagt 120
gaggctattg ttggagatga aacgggaaga gtaaagttaa cattatgggg aaaacatgca 180
ggtagtataa aagaaggtca agtggttaaag atagaaaacg cgtggaccac cgctttttaag 240
ggccaagtac agttaaatgc tggaagcaaa actaagatag ctgaagcttc agaagatgga 300
tttccagaat catctcaaat accagaaaat acaccaacag ctcttcagca aatgcgtgga 360

ggaggaagag gattccgcgg tgggggaaga aggtatggaa gaagaggtgg tagaagacaa	420
gaaaacgaag aaggtgaaga ggagtga	447

<210> 85
 <211> 1938
 <212> DNA
 <213> Methanococcus jannachii

<223> Mja SSB gene

<400> 85	
atggtaggag attatgaaag atttaaaca ctcaaaaaa aggttgctga agcattgaat	60
attagtgagg aggaattaga taggatgatt gataaaaaa ttgaagaaa cggaggaata	120
atattgaaag atgctgcatt aatgatgatt gcaaaagaac atggagtta tggagaagaa	180
aaaaatgatg aagaatTTTT aattagtgat attgaagagg gacagatagg cgttgagata	240
actggagtta taactgatat ctctgaaata aaaacattca aaaggagaga tgggagtta	300
gggaaataca aaagaattac aatagcggat aagtcaggaa ctataagaat gactttatgg	360
gacgatttgg ctgaattaga tgtaaaagt ggagatgtta ttaaaattga aagagcaaga	420
gcaagaaaat ggagaaataa tttagagttg agttcaacat ctgaaactaa gattaaaaa	480
ttagaaaact atgaaggaga acttccagag attaaagata cctacaatat tggtgagcta	540
agtcctggaa tgacagcaac atttgaagga gaagttatct cagctcttcc aatcaaagaa	600
tttaaaagag ctgatggtag tattggaaaa ttaaaatcat ttattgtag agatgagaca	660
ggaagtataa gagttacctt atgggataat ctaacagata tcgatgttgg tagaggagat	720
tacgttagag ttaggggcta tataaggga gggtattatg ggggtttaga atgcaccgca	780
aattatgtag agatattaaa aaaaggagaa aaaatagaga gtgaagaagt aaatattgag	840
gatttaaca aatatgaaga tggagaactg gtgagtgtta aaggtagagt tatagccata	900
agtaataaaa aaagcgtaga tttggatgga gagatagcaa aggttcaaga tattatatta	960
gataacggca ctggtagagt tagagtttca ttttggagag gaaaaactgc tttattggaa	1020
aatataaaag aaggggactt agttagaata acaaactgta gagttaagac gttttatgat	1080
agagaaggaa ataaaagaac tgatttagtt gccacattag aaacagaagt tattaaagat	1140
gaaaacattg aagctccaga gtatgagcta aaatattgca aaattgaaga tatttataat	1200
agagatgttg actggaacga tataaattta atagctcaag ttgttgagga ttatggagtt	1260
aatgaaattg aatttgaaga taagggttaga aaagtaagaa atttattggt agaagatgga	1320
actggaagaa taaggttgag tttatgggat gatattggctg aaatagagat taaagaagga	1380
gatattgtag aaattttaca tgcctatgct aaggagaggg gagattatat agatttggtt	1440

attggaaaaat atggaagaat aattataaat ccagaagggg ttgaaataaa aaccaataga	1500
aagtttatag cagatattga agacggagaa actgttgaag ttagaggggc ttaggttaag	1560
atattgagtg acactctctt tctttattta tgcccaaatt gtagaaagag ggtttagag	1620
attgatggaa ttataactg ccctatttgt ggagatgttg agccagaaga gattttaaga	1680
ttgaattttg ttgtagatga tgggactgga actttattat gtagggctta tgatagaaga	1740
gttgagaaga tgtaaaaaat gaatagggag gagttaaga acctaactat agaaatggtg	1800
gaagatgaaa tattagggga agagtttgtt ttgtatggaa atgttagagt agagaatgat	1860
gaattaatta tggttgtag aagagttaat gatgtagatg ttgagaaaga aataagaata	1920
ttggaggaaa tggaataa	1938

<210> 86
 <211> 447
 <212> DNA
 <213> Unknown

<220>
 <223> Codon optimized recombinant SsoSSB gene

<400> 86	
atggaagaaa aagtaggtta tctgaaacca aatatggaaa gcgtaaatgt aaccgtacga	60
gttttggaag caagcgaagc acgtcaaadc cagacaaaga acggtgttcg gacaatcagt	120
gaggctattg ttggagatga aacgggacga gtaaagttaa cattatgggg aaaacatgca	180
ggtagtatca aagaaggtca agtggttaaag attgaaaacg cgtggaccac cgcttttaag	240
ggtcaagtac agttaaatgc tggaagcaaa actaagatcg ctgaagcttc agaagatgga	300
tttccagaat catctcaaat tccagaaaat acaccaacag ctctcagca aatgcgtgga	360
ggaggacgcg gattccgcgg tgggggacgt cggtagtgac gacgtggtgg tcgccggcaa	420
gaaaacgaag aaggtgaaga ggagtga	447

<210> 87
 <211> 42
 <212> DNA
 <213> Unknown

<220>
 <223> Sso F1

<400> 87	
atggaagaaa aagtaggtta tctgaaacca aatatggaaa gc	42

<210> 88
 <211> 42
 <212> DNA
 <213> Unknown

<220>
<223> Sso F2

<400> 88
gtaaatgtaa ccgtacgagt tttggaagca agcgaagcac gt 42

<210> 89
<211> 42
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Sso F3

<400> 89
caaatccaga caaagaacgg tggtcggaca atcagtgagg ct 42

<210> 90
<211> 42
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Sso F4

<400> 90
attgttgagg atgaaacggg acgagtaaag ttaacattat gg 42

<210> 91
<211> 41
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Sso F5

<400> 91
ggaaaacatg caggtagtat caaagaaggt aagtggtaaa g 41

<210> 92
<211> 42
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Sso F6

<400> 92
attgaaaacg cgtggaccac cgcttttaag ggtcaagtac ag 42

<210> 93
<211> 42
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Sso F7

<400> 93
ttaaatgctg gaagcaaaac taagatcgct gaagcttcag aa 42

<210> 94
<211> 42
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Sso F8

<400> 94
gatggatttc cagaatcatc tcaaattcca gaaaatacac ca 42

<210> 95
<211> 42
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Sso F9

<400> 95
acagctctc agcaaatgcg tggaggagga cgcggattcc gc 42

<210> 96
<211> 42
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Sso F10

<400> 96
ggtgggggac gtcggtatgg acgacgtggt ggtcgccggc aa 42

<210> 97
<211> 27
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Sso F11

<400> 97
gaaaacgaag aaggtgaaga ggagtga 27

<210> 98
<211> 42
<212> DNA
<213> Unknown

<220>

<223> Sso R1

<400> 98

tcactcctct tcaccttctt cgttttcttg ccggcgacca cc

42

<210> 99

<211> 42

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Sso R2

<400> 99

acgtcgtcca taccgacgtc cccaccgcg gaatccgcgt cc

42

<210> 100

<211> 42

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Sso R3

<400> 100

tcctccacgc atttgctgag gagctggttg tgtattttct gg

42

<210> 101

<211> 42

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Sso R4

<400> 101

aatttgagat gattctggaa atccatcttc tgaagcttca gc

42

<210> 102

<211> 42

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Sso R5

<400> 102

gatcttagtt ttgcttccag catttaactg tacttgaccc tt

42

<210> 103

<211> 42

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Sso R6

<400> 103
aaaagcgggtg gtccacgcgt tttcaatctt taccacttga cc 42

<210> 104
<211> 42
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Sso R7

<400> 104
ttcttttgata ctacctgcat gttttcccca taatgttaac tt 42

<210> 105
<211> 42
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Sso R8

<400> 105
tactcgtccc gtttcatctc caacaatagc ctactgatt gt 42

<210> 106
<211> 42
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Sso R9

<400> 106
ccgaacaccg ttctttgtct ggatttgacg tgcttcgctt gc 42

<210> 107
<211> 42
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Sso R10

<400> 107
ttccaaaact cgtacgggta catttacgct ttccatattt gg 42

<210> 108
<211> 27
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Sso R11

<400> 108
tttcagatta cctacttttt cttccat 27

<210> 109
<211> 25
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Sso F NdeI

<400> 109
aattcatatg gaagaaaaag taggt 25

<210> 110
<211> 28
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Sso R BamHI

<400> 110
ggaaggatcc tcactcctct tcaccttc 28

<210> 111
<211> 1938
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Codon optimized recombinant MjaSSB gene

<400> 111
atggtaggag attatgaacg ttttaaaca ctcaaaaaa aggttgctga agcattgaat 60
attagtgagg aggaattaga tcggatgatt gataaaaaa ttgaagaaaa cggaggaatc 120
attttgaaag atgctgcatt aatgatgatt gcaaaagaac atggagttaa tggagaagaa 180
aaaaatgatg aagaatTTTT aattagtgat attgaagagg gacagattgg cgttgagatc 240
actggagtta ttactgatat ctctgaaatc aaaacattca aacggcgcca tgggagttaa 300
gggaaataca aacgaattac aattgcggat aagtcaggaa ctattcgtat gactttatgg 360
gacgatttgg ctgaattaga tgtaaaagtt ggagatgtta taaaattga acgcgcacgg 420
gcacgtaa at ggcgaaataa tttagagttg agttcaacat ctgaaactaa gattaaaaaa 480
ttagaaaact atgaaggaga acttccagag attaaagata cctacaatat tggtgagctg 540
agtcctggaa tgacagcaac atttgaagga gaagttatct cagctcttcc aatcaaagaa 600
tttaaactgt ctgatggtag tattggaaaa ttaaaatcat ttattgttcg cgatgagaca 660
ggaagtattc gcgttacctt atgggataat cttacagata tcgatgttgg tcgtggagat 720

tacgttcgtg ttcggggcta tatccgggaa gggttattatg ggggtttaga atgcaccgca	780
aattatgtag agattttaaa aaaaggagaa aaaatagaga gtgaagaagt aaatattgag	840
gatttaacaa aatatgaaga tggagaactg gtgagtgtta aaggtcgagt tattgccatc	900
agtaataaaa aaagcgtaga tttggatgga gagattgcaa aggttcaaga tattatctta	960
gataacggca ctggtcgagt tcgtgtttca ttttggcggg gaaaaactgc tttattggaa	1020
aatatcaaag aaggggactt agttcgtatc acaaactgtc gcgttaagac gttttatgat	1080
cgtgaaggaa ataaacggac tgatttagtt gccacattag aaacagaagt tattaagat	1140
gaaaacattg aagctccaga gtatgagctg aaatattgca aaattgaaga tatttataat	1200
cgcatgttg actggaacga tataaattta atcgctcaag ttgttgagga ttatggagtt	1260
aatgaaattg aatttgaaga taaggttcgt aaagtacgca atttattggtt agaagatgga	1320
actggacgta ttcggttgag tttatgggat gatttggctg aaattgagat taaagaagga	1380
gatattgtag aaattttaca tgcctatgct aaggagcggg gagattatat cgatttggtt	1440
attggaaaat atggacgaat tattatcaat ccagaagggg ttgaaatcaa aaccaatcgt	1500
aagtttattg cagatattga agacggagaa actgttgaag ttcgcggggc tgtagttaag	1560
atcttgagtg acactctctt tctttattta tgcccaaatt gtcgtaagcg gggtgtagag	1620
attgatggaa tttataactg ccctatttgt ggagatgttg agccagaaga gattttacga	1680
ttgaattttg ttgtagatga tgggactgga actttattat gtcgggctta tgatcgccgt	1740
gttgagaaga tgtaaaaaat gaatcgggag gagttaaaga accttactat cgaaatggtg	1800
gaagatgaaa ttttagggga agagtttggt ttgtatggaa atgttcgagt agagaatgat	1860
gaattaatta tggttgttcg tcgcgttaat gatgtagatg ttgagaaaga aattcgtatc	1920
ttggaggaaa tggaataa	1938

<210> 112
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja F1

<400> 112
atggtaggag attatgaacg ttttaacaa ctcaaaaaaa aggttgctga agcattgaat 60

<210> 113
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>

<223> Mja F2

<400> 113

gataaaaaaa ttgaagaaaa cggaggaatc attttgaaag atgctgcatt aatgatgatt 60

<210> 114

<211> 60

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Mja F3

<400> 114

aaaaatgatg aagaattttt aattagtgat attgaagagg gacagattgg cgttgagatc 60

<210> 115

<211> 60

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Mja F4

<400> 115

aaaacattca aacggcgcca tgggagttta gggaaatata aacgaattac aattgcggat 60

<210> 116

<211> 60

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Mja F5

<400> 116

gacgatttgg ctgaattaga tgtaaaagtt ggagatgtta ttaaaattga acgcgcacgg 60

<210> 117

<211> 60

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Mja F6

<400> 117

agttcaacat ctgaaactaa gattaataaaa ttagaaaact atgaaggaga acttccagag 60

<210> 118

<211> 60

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Mja F7

<400> 118
agtcctggaa tgacagcaac atttgaagga gaagttatct cagctcttcc aatcaaagaa 60

<210> 119
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja F8

<400> 119
ttaaaatcat ttattgttcg cgatgagaca ggaagtattc gcgttacctt atgggataat 60

<210> 120
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja F9

<400> 120
tacgttcgtg ttcggggcta tatccgggaa gggttattatg ggggtttaga atgcaccgca 60

<210> 121
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja F10

<400> 121
aaaatagaga gtgaagaagt aaatattgag gatttaacaa aatatgaaga tggagaactg 60

<210> 122
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja F11

<400> 122
agtaataaaa aaagcgtaga tttggatgga gagattgcaa aggttcaaga tattatctta 60

<210> 123
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja F12

<400> 123
ttttggcggg gaaaaactgc tttattggaa aatatcaaag aaggggactt agttcgtatc 60

<210> 124
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja F13

<400> 124
cgtgaaggaa ataaacggac tgatttagtt gccacattag aaacagaagt tattaagat 60

<210> 125
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja F14

<400> 125
aaatattgca aaattgaaga tatTTataat cgcgatgttg actggaacga tataaattta 60

<210> 126
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja F15

<400> 126
aatgaaattg aatttgaaga taaggttcgt aaagtacgca atttattggtt agaagatgga 60

<210> 127
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja F16

<400> 127
gatttggctg aaattgagat taaagaagga gatattgtag aaattttaca tgcctatgct 60

<210> 128
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja F17

<400> 128

attggaaaat atggacgaat tattatcaat ccagaagggg ttgaaatcaa aaccaatcgt 60

<210> 129
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja F18

<400> 129
actgttgaag ttcgcggggc tgtagttaag atcttgagtg acactctctt tctttattta 60

<210> 130
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja F19

<400> 130
attgatggaa tttataactg ccctatattgt ggagatgttg agccagaaga gattttacga 60

<210> 131
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja F20

<400> 131
actttattat gtcgggctta tgatcgccgt gttgagaaga tgtaaaaaat gaatcgggag 60

<210> 132
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja F21

<400> 132
gaagatgaaa ttttagggga agagtttggt ttgtatggaa atgttcgagt agagaatgat 60

<210> 133
<211> 48
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja F22

<400> 133
gatgtagatg ttgagaaaga aattcgtatc ttggaggaaa tggaataa 48

<210> 134
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja R1

<400> 134
ttcaattttt ttatcaatca tccgatctaa ttctctctca ctaatattca atgcttcagc 60

<210> 135
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja R2

<400> 135
ttcttcatca ttttttttct ctccataaac tccatgttct ttgcaatca tcattaatgc 60

<210> 136
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja R3

<400> 136
ccgtttgaat gttttgattt cagagatatc agtaataact ccagtgatct caacgccaat 60

<210> 137
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja R4

<400> 137
ttcagccaaa tcgtcccata aagtcatacg aatagttcct gacttatccg caattgtaat 60

<210> 138
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja R5

<400> 138
ttcagatggt gaactcaact ctaaattatt tcgccattta cgtgcccggt cgcgttcaat 60

<210> 139
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja R6

<400> 139
tgtcattcca ggactcagct caccaatatt gtaggtatct ttaatctctg gaagttctcc 60

<210> 140
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja R7

<400> 140
aataaatgat ttttaattttc caatactacc atcagcacgt ttaaattctt tgattggaag 60

<210> 141
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja R8

<400> 141
ccgaacacga acgtaatctc cagaccaac atcgatatct gtaagattat cccataaggt 60

<210> 142
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja R9

<400> 142
ttcactctct attttttctc ctttttttaa aatctctaca taatttgagg tgcattctaa 60

<210> 143
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja R10

<400> 143
gcttttttta ttactgatgg caataactcg acctttaaca ctcaccagtt ctccatcttc 60

<210> 144
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja R11

<400> 144
ttttccccgc caaaatgaaa cacgaactcg accagtgccg ttatctaaga taatatcttg 60

<210> 145
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja R12

<400> 145
tttatttcct tcacgatcat aaaacgtctt aacgcgacag ttgtgatac gaactaagtc 60

<210> 146
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja R13

<400> 146
aattttgcaa tatttcagct catactctgg agcttcaatg ttttcatctt taataaacttc 60

<210> 147
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja R14

<400> 147
aaattcaatt tcattaactc cataatcctc aacaacttga gcgattaaat ttatatcggt 60

<210> 148
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja R15

<400> 148
aatttcagcc aaatcatccc ataaactcaa ccgaatacgt ccagttccat cttctaacaa 60

<210> 149

<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja R16

<400> 149
tccatatttt ccaataacca aatcgatata atctccccgc tccttagcat aggcattgtaa 60

<210> 150
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja R17

<400> 150
gcgaacttca acagttttctc cgtcttcaat atctgcaata aacttacgat tggttttgat 60

<210> 151
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja R18

<400> 151
ataaattcca tcaatctcta caaccgctt acgacaattt ggcataaat aaagaaagag 60

<210> 152
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja R19

<400> 152
ccgacataat aaagttccag tcccatcatc tacaacaaaa ttcaatcgta aaatctcttc 60

<210> 153
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja R20

<400> 153
taaaatttca tcttccacca ttctgatagt aaggttcttt aactcctccc gattcatttt 60

<210> 154
<211> 60

<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja R21

<400> 154
ctcaacatct acatcattaa cgcgacgaac aaccataatt aattcatcat tctctactcg 60

<210> 155
<211> 33
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja R22

<400> 155
ttattccatt tcctccaaga tacgaatttc ttt 33

<210> 156
<211> 37
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja F

<400> 156
gctgccatgg taggagatta tgaacgtttt aaacaac 37

<210> 157
<211> 34
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Mja R

<400> 157
gctcctcgag ttattccatt tcctccaaga tacg 34

<210> 158
<211> 255
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> TOPO TA Clone #1

<220>
<221> misc_feature
<222> (72)..(72)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>

<221> misc_feature
<222> (93)..(93)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (100)..(100)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (122)..(122)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (142)..(142)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (148)..(148)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (173)..(173)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (185)..(185)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (189)..(190)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (195)..(195)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (197)..(197)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (222)..(222)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (225)..(225)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature

<222> (229)..(229)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (235)..(235)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (246)..(246)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (248)..(250)
<223> n is a, c, g, or t/u

<400> 158
tttaacaagc acaatataat aaaattgaag gtaggacctt taaataaaag aaaccggtcg 60

ccgaaagcaa anaacgaaag ggaggaagtg atnaaaaagn aaaggaaaaa agaggcaata 120

gncaaagggtt ggtgtggggg gngattangg gattgaataa tagacgtgag acnagaacaa 180

acccnaggnn aaaancnaat tctacaaata tggatgagac tnacnacgnc tcaangataa 240

atgaanannn aggaa 255

<210> 159
<211> 246
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> TOPO TA Clone #2

<220>
<221> misc_feature
<222> (6)..(6)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (23)..(23)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (26)..(27)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (29)..(29)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature

<222> (36)..(36)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (38)..(39)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (41)..(41)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (62)..(63)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (69)..(69)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (73)..(73)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (75)..(75)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (77)..(78)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (81)..(81)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (83)..(84)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (107)..(107)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (170)..(170)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (199)..(200)

<223> n is a, c, g, or t/u

<220>

<221> misc_feature

<222> (202)..(203)

<223> n is a, c, g, or t/u

<220>

<221> misc_feature

<222> (206)..(206)

<223> n is a, c, g, or t/u

<220>

<221> misc_feature

<222> (210)..(210)

<223> n is a, c, g, or t/u

<400> 159

aattcncgtt ccacgttttaa ctnagnngnt accagncnng ngaagctttt aagcaacgca 60

annaatgant aananannaa ngnnaaaacc ccggaagacg gaaaggntgt gtggggaggg 120

gttagaagga ttcattaatg aaatgaaaag aaagggttaa acaggggaan cggcaatttt 180

gcagatatcc atcacagtnn gnncnngtcn agaatgcac acacccccca attcgacta 240

taaaga 246

<210> 160

<211> 13

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Priming site 13619-13631

<400> 160

caagcagggg agg 13

<210> 161

<211> 20

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Priming site 13951 R

<400> 161

cctgtggcaa gcaggggagg 20

<210> 162

<211> 279

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Control

<220>
<221> misc_feature
<222> (12)..(12)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (18)..(19)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (22)..(22)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (27)..(28)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (39)..(41)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (43)..(44)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (55)..(55)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (57)..(57)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (60)..(60)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (66)..(67)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (70)..(70)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (72)..(72)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (74)..(75)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (78)..(78)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (94)..(94)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (102)..(102)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (105)..(105)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (112)..(112)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (115)..(115)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (121)..(122)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (125)..(125)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (130)..(130)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (133)..(133)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (139)..(139)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>

<221> misc_feature
<222> (141)..(142)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (158)..(158)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (160)..(160)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (162)..(163)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (165)..(165)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (168)..(168)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (178)..(179)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (183)..(184)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (187)..(190)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (193)..(193)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (195)..(195)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (201)..(203)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature

<222> (211)..(212)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (215)..(215)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (219)..(220)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (222)..(222)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (227)..(228)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (231)..(231)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (235)..(236)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (238)..(238)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (244)..(244)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (246)..(246)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (248)..(248)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (252)..(252)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (258)..(258)

<223> n is a, c, g, or t/u

<220>

<221> misc_feature

<222> (261)..(261)

<223> n is a, c, g, or t/u

<220>

<221> misc_feature

<222> (264)..(264)

<223> n is a, c, g, or t/u

<220>

<221> misc_feature

<222> (268)..(268)

<223> n is a, c, g, or t/u

<220>

<221> misc_feature

<222> (272)..(272)

<223> n is a, c, g, or t/u

<220>

<221> misc_feature

<222> (275)..(275)

<223> n is a, c, g, or t/u

<220>

<221> misc_feature

<222> (278)..(278)

<223> n is a, c, g, or t/u

<400> 162

tcggcgcttt cnaattanng anttttnntt ttggactgnn ngngccccc gccngnecn 60

cgacannatn tncnntantg catctacgct gttngacca cncnggggt tnttngtgac 120

nnctngcatn tgngtgacnt nngctgacaa gggccatntn cnntnaanct atatattnc 180

ccnnacnnnn tcngngcaca nnnttcttca nntancgtnn gnttctnnet ntctnnanac 240

tgtntntnat gnacgaanag ngangacng tncntcnc 279

<210> 163

<211> 249

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> With 50ng MjaSSB

<220>

<221> misc_feature

<222> (14)..(14)

<223> n is a, c, g, or t/u

<220>

<221> misc_feature

<222> (23)..(23)

<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (49)..(49)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (112)..(112)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (141)..(141)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (153)..(153)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (156)..(156)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (173)..(173)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (185)..(185)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (197)..(198)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (200)..(200)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (206)..(206)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (220)..(220)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (226)..(226)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (240)..(240)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (243)..(243)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (248)..(248)
<223> n is a, c, g, or t/u

<400> 163
tgccagtcgg atancattcc ccnctctaga aataattctg tttaacttna agaaggagat 60
atacatatga aatacctgct gccgaccgct gctgctgggc tgctgctcct cnetgcccag 120
ccggcgaggg ccatggatat nggaattaat tcncanccga attcggggac aantttgtac 180
aaaanatcat gctctcnngn tcgcanacgt tttgcagcan cagtentttc acgttccctn 240
acntatcng 249

<210> 164
<211> 249
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> With 100ng MjaSSB

<220>
<221> misc_feature
<222> (3)..(4)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (9)..(9)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (22)..(23)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (30)..(31)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (42)..(43)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (52)..(52)
 <223> n is a, c, g, or t/u

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (59)..(59)
 <223> n is a, c, g, or t/u

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (143)..(143)
 <223> n is a, c, g, or t/u

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (239)..(240)
 <223> n is a, c, g, or t/u

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (243)..(244)
 <223> n is a, c, g, or t/u

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (249)..(249)
 <223> n is a, c, g, or t/u

<400> 164
 aanncgacnc actatatggc cnntctagan ntcattaccc gnnagatctc tnaagagana 60
 tatacatatg aaatacctgc tgcccgaccg ctgctgctgg tctgctgctc ctcgctgccc 120
 atccggcgat ggccatggat gtntggaatt aattcggatc cgaattcggg gacaagtttg 180
 tacaaaaaag caggctctca ggtcgcagac gttttgcagc agcagtcgct tcacgtttnn 240
 ttnngtatn 249